



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Rua Promotor Manoel Alves Pessoa Neto, 97, Candelária, Cep 59065-555, Natal/RN

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DE CONTRATAÇÃO

1. INTRODUÇÃO

1.1. O presente Estudo Preliminar tem por objetivo analisar as demandas do Ministério Público do Rio Grande do Norte (MPRN) relacionadas à realização de eventos, identificar as características técnicas e funcionais de uma estrutura móvel ideal para atender a essas demandas, e definir os requisitos necessários para a elaboração de um termo de referência que permita a contratação de tal solução.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 O MPRN realiza diversos eventos internos e externos e prevê um aumento com perspectivas de aumentar a quantidade no exercício de 2025. Para garantir a organização e padronização desses eventos, é necessária a contratação de uma estrutura móvel que garanta a eficiência e a qualidade na organização desses eventos.

2.2 Um dos eventos a ser realizado é o projeto "MPRN Perto de Você". Essa iniciativa tem como objetivo estreitar os laços entre o Ministério Público e a sociedade, disponibilizando postos de atendimento temporários em locais de grande fluxo populacional nas diversas cidades do Rio Grande do Norte.

2.3 Considerando o sucesso das três edições do projeto "MPRN Perto de Você" em 2024 e a previsão de realização de pelo menos três novas edições em 2025, é fundamental garantir a disponibilidade de uma estrutura adequada para esses eventos, geralmente realizados em espaços abertos.

2.4 A estrutura móvel a ser contratada terá aplicabilidade em diversos eventos, abrangendo tanto o projeto "MPRN Perto de Você" quanto outras atividades

realizadas em diversos espaços públicos, incluindo a possibilidade de utilização na solenidade de posse do Procurador-Geral de Justiça para o biênio 2025/2027.

2.5 Advir, em razão das peculiaridades dos serviços envolvidos de eventos, os quais demandam a execução de atividades articuladas, coordenadas, interdependentes e previamente agendadas, verifica-se que a modelagem por agrupamento dos itens em grupo por região torna-se a mais adequada e viável para atender às necessidades desta instituição, pois do contrário haveria prejuízo para o conjunto da solução;

2.6 Por fim, a adoção do Sistema de Registro fundamenta-se pela impossibilidade de definir o quantitativo a ser demandado com exatidão, pelas contratações frequentes e pela entrega parcelada em face da imprevisibilidade das requisições no decorrer da vigência da ata. Dessa forma, entende-se que o caso concreto se amolda às hipóteses previstas nos incisos I, II e III do art. 3 da Resolução nº 171 de 2023 - PGJ, na medida em que os bens de que trata este documento, dada sua natureza, requerem contratações frequentes, mas, não permitem antever ou quantificar com exatidão os futuros pedidos.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 A contratação deverá ser efetivada mediante nota de empenho ou documento equivalente.

3.2 A definição da data, do local e da configuração da montagem dos Grupos 01 a 03 será de responsabilidade do contratante. A contratada deverá ser notificada com antecedência mínima de 10 (dez) dias úteis da data do evento, mediante apresentação de nota de empenho ou documento equivalente, ressalvada a possibilidade de prazo menor mediante acordo prévio entre as partes;

3.3 A contratada deverá entregar as estruturas (Grupos 01 a 03), devidamente montadas e instaladas no local previamente definido, com 24 horas de antecedência do horário previsto para o início de cada evento;

3.4 A contratada deverá realizar a desmontagem completa das estruturas (Grupos 01 a 03) logo após o encerramento oficial do evento, mediante autorização do contratante.

3.5 Os efeitos financeiros o prazo de locação das estruturas (Grupos 01 a 03) será contado a partir da data e hora em que a contratada disponibilizar a estrutura totalmente montada no local indicado pelo contratante, encerrando-se ao final da utilização da contratante.

3.6 O contratante reserva-se o direito de cancelar a nota de empenho ou documento equivalente, mediante comunicação formal à contratada, sem que haja qualquer ônus financeiro para o mesmo, desde que tal solicitação seja realizada com, no mínimo, 3 (três) dias úteis de antecedência da data prevista para a realização do evento;

3.7 A montagem e a desmontagem das estruturas serão realizadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado e registrado no CREA. A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) deverá ser apresentada à contratante com 3 (três) dias úteis de antecedência do início do evento.

3.8 A contratada será responsável por todas as etapas da montagem, desmontagem e transporte das estruturas, arcando com todos os custos envolvidos, até a entrega final da estrutura pronta para uso, sem qualquer ônus adicional para a contratante.

3.9 A despesa do consumo de energia elétrica será de responsabilidade da contratante.

3.10 A contratada deverá disponibilizar no mínimo um profissional presencial no local, no período de 10h diária, durante todo o período de locação, com o objetivo de solucionar prontamente quaisquer problemas que possam ocorrer na estrutura, equipamentos ou instalação elétrica dos grupos 01 a 03.

3.11 A contratada será responsável pela reposição contínua de água em todos os climatizadores de ambientes (resfriamento evaporativo) fornecidos, garantindo o seu funcionamento adequado durante todo o período de locação.

3.12 Apresentação de no mínimo um atestado de capacidade técnica, exclusivamente em nome da contratante/licitante, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprovem a prestação do serviços compatíveis com o objeto do presente Termo de Referência.

3.13 A contratada é a única responsável pela execução do objeto deste contrato, vedada qualquer forma de subcontratação. Todos os equipamentos e estruturas utilizados serão de propriedade da contratada. A subcontratação, ainda que parcial, somente será permitida mediante prévia e expressa autorização da contratante de forma excepcional, por escrito, e sob as condições por esta estabelecidas.

4. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1 Com o intuito de aprimorar os processos de contratação do MPRN, foram realizadas pesquisas de mercado abrangentes e análises comparativas de editais de outros órgãos públicos. Essas ações visaram identificar as práticas mais eficientes e inovadoras disponíveis no mercado, buscando soluções que atendam às necessidades específicas da instituição, observando os princípios da razoabilidade e da economicidade.

4.2 Como resultado, foram analisadas duas principais alternativas para a realização dos eventos:

a) Aquisição: Envolve a compra de toda a estrutura e equipamentos necessários, gerando custos com aquisição, manutenção, armazenamento e transporte.

b) Locação: Consiste na contratação de empresas especializadas para fornecer os itens necessários para cada evento, oferecendo maior flexibilidade e reduzindo custos fixos.

4.3 Após análise comparativa e considerando o histórico de contratações do MPRN, optou-se pela **locação** de estrutura e equipamentos. Essa decisão se baseia nos seguintes motivos:

- a) A locação é mais econômica do que a aquisição, especialmente quando a estrutura não é utilizada com frequência, que é o caso. Comprar todos os itens necessários para um evento pode ser muito dispendioso, enquanto a locação permite que a instituição pague apenas pelo período em que precisar dos equipamentos;

- b) Os requisitos de estrutura para eventos podem variar dependendo do tipo de evento, local, número de participantes e outras especificações. A locação oferece flexibilidade para ajustar o tamanho, a quantidade e o tipo de estrutura necessária em cada ocasião específica, adaptando-se às suas necessidades em constante mudança;
- c) A locação de estrutura elimina a necessidade de transporte, armazenamento e logística associados à aquisição de equipamentos. A empresa de locação é responsável por entregar os itens no local do evento e também por retirá-los quando o evento terminar;
- d) Organizar um evento requer muito tempo, esforço e coordenação de várias tarefas. Ao contratar uma empresa de locação, você transfere a responsabilidade da montagem e desmontagem da estrutura. Isso permite que você se concentre em outras áreas do evento, como programação, organização entre outras.

4.3 Para elaboração do presente estudo preliminar, foram analisadas outras contratações do Setor Público, tais como:

- Secretaria de Administração do Governo da Paraíba - Id contratação PNCP: 08761140000194-1-000202/2024;
- Tribunal Regional do Trabalho 18ª Região/GO - Id contratação PNCP: 00509968000148-1-003462/2024;
- Ministério Público de Rondônia - Id contratação PNCP: 04381083000167-1-000064/2024 ; e
- Tribunal de Justiça do DF - Id contrato PNCP: 00531954000120-2-000035/2024.

5. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

5.1 Contratação de pessoa jurídica para eventual prestação de serviços de locação de equipamentos diversos (estruturas metálicas e outros) para eventos de interesse do Ministério Público do Estado do Rio Grande do Norte, conforme se segue:

- **ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO**

GRUPO 01

REGIÃO 01: A Locação com montagem, manutenção e desmontagem poderá ser realizada em qualquer cidade da região metropolitana de Natal/RN.

Item	Especificação	Unid	Quantidade e mínima por pedido	Quantidade total estimada
1	Locação com montagem, manutenção e desmontagem de Tablado tipo praticável, estrutura em madeira com revestimento em carpete, piso de encaixe carpetado na cor preta, altura do chão para o piso de até 15 quinze centímetros de altura. Obs. 1: A estrutura deverá ser entregue em perfeito estado de uso, limpa e conservada, sem avarias ou defeitos; Obs. 2: A estrutura deverá possuir rampa de acesso construída conforme as normas de acessibilidade vigentes.	M²/Diária	20	2450
2	Locação com montagem, manutenção e desmontagem, de ESTANDES CLIMATIZADOS, padronizados, montados sob pavilhões e/ou tendas, composto por divisórias em painéis de TS (fórmica dupla face) ou painéis mistos de TS/vidro, sistema de portas em TS com chave, painéis com dimensões mínimas de 2,20m x 1,00m, emoldurados com perfis e	M²/Diária	6	250

	travessas de alumínio, na cor natural. O estande deverá ser climatizado com aparelhos de ar condicionados com no máximo dois anos de uso, tipo split com tecnologia inverter na quantidade e potência necessária para cada ambiente, bem como ter iluminação através de calha com lâmpadas led de 2 x 9W a cada 6m² ou fração, 02(duas) tomadas de 10A/220v a cada 9,00m² e no mínimo 01 (uma) tomada de 20A/220V a cada 20m². O estande deverá ter extintores de incêndio em quantidade e tipo conforme exigências do projeto de combate e prevenção a incêndios. Obs. 1: Toda a estrutura e equipamentos deverão ser entregues em perfeito estado de uso, limpos e conservados;			
3	Locação com montagem, manutenção e desmontagem de Tenda, tipo duas águas ou chapéus de bruxa a critério da contratante, em estrutura metálica galvanizada ou liga de alumínio (tipo treliça truss box), cobertura com lona de cores branca ou cristal transparente a critério da contratante, sintética e antichamas, pé direito de no mínimo 3,00 (três) metros nas laterais.	M²/Diária	9	3300

	Estrutura com instalação de rede elétrica de baixa tensão, com circuitos elétricos, compatíveis com as necessidades dos pavilhões constituída em cabo PP, aterrada e atendendo as normas vigentes, com rack de distribuição e energia trifásica, para atender os stands internos. Iluminação interna e externa com refletores em led de formato e voltagens compatíveis com tenda, além de ter quantidade e tipo de extintores, compatível com o ambiente. OBS. 1: Toda a estrutura e equipamentos deverão ser entregues em perfeito estado de uso, limpos e conservados. A lona deverá estar limpa, sem manchas ou remendos. OBS. 2: os pilares da estrutura box truss podem ser revestidas com malha branca ou preta a critério da contratante; OBS 3: as estruturas de pavilhão poderão ter fechamentos laterais na cor da lona de cobertura a critério da contratante.			
4	Serviço de Locação de cadeiras de plástico empilháveis, estrutura de 4 pés, sem braço, 100% em polipropileno. Com certificação	Und/ Diária	10	1000

	pelo Inmetro. Com forros em tecido/malha branca (sem estampa) sem marcha. Obs 1: Transporte, instalação, montagem e desmontagem de toda estrutura serão de responsabilidade da contratada. Obs 2: Locação por dia de realização do evento. Cada unidade corresponde a 01 diária/cadeira.			
5	Locação de climatizador evaporativo portátil com vazão mínima de 15.000m³/h, tensão de alimentação 220V, reservatório de água e controle de velocidade.	Und/ Diária	1	80

GRUPO 02

REGIÃO 02: A Locação com montagem, manutenção e desmontagem poderá ser na seguinte cidade de Santa Cruz e Currais Novos.

Item	Especificação	Unid	Quantidade e mínima por pedido	Quantidade e total estimada
6	Locação com montagem, manutenção e desmontagem de Tablado tipo praticável, estrutura em madeira com revestimento em carpete, piso de encaixe carpetado na cor preta, altura do chão para o piso de até 15 quinze centímetros de altura. Obs. 1: A estrutura deverá ser	M²/Diária	20	1150

	entregue em perfeito estado de uso, limpa e conservada, sem avarias ou defeitos; Obs. 2: A estrutura deverá possuir rampa de acesso construída conforme as normas de acessibilidade vigentes.			
7	Locação com montagem, manutenção e desmontagem, de ESTANDES CLIMATIZADOS, padronizados, montados sob pavilhões e/ou tendas, composto por divisórias em painéis de TS (fórmica dupla face) ou painéis mistos de TS/vidro, sistema de portas em TS com chave, painéis com dimensões mínimas de 2,20m x 1,00m, emoldurados com perfis e travessas de alumínio, na cor natural. O estande deverá ser climatizado com aparelhos de ar condicionados com no máximo dois anos de uso, tipo split com tecnologia inverter na quantidade e potência necessária para cada ambiente, bem como ter iluminação através de calha com lâmpadas led de 2 x 9W a cada 6m² ou fração, 02(duas) tomadas de 10A/220v a cada 9,00m² e no mínimo 01 (uma) tomada de 20A/220V a cada 20m². O estande deverá ter extintores de	M²/Diária	6	150

	incêndio em quantidade e tipo conforme exigências do projeto de combate e prevenção a incêndios. Obs. 1: Toda a estrutura e equipamentos deverão ser entregues em perfeito estado de uso, limpos e conservados;			
8	Locação com montagem, manutenção e desmontagem de Tenda, tipo duas águas ou chapéus de bruxa a critério da contratante, em estrutura metálica galvanizada ou liga de alumínio (tipo treliça truss box), cobertura com lona na cor branca, sintética e antichamas, pé direito de no mínimo 3,00 (três) metros nas laterais. Estrutura com instalação de rede elétrica de baixa tensão, com circuitos elétricos, compatíveis com as necessidades dos pavilhões constituída em cabo PP, aterrada e atendendo as normas vigentes, com rack de distribuição e energia trifásica, para atender os stands internos. Iluminação interna e externa com refletores em led de no mínimo 100W - luz branco frio, em quantidade suficiente para iluminar o ambiente, além de ter quantidade e tipo de extintores, compatível com o ambiente. OBS. 1: Toda a estrutura e	M²/Diária	9	1600

	equipamentos deverão ser entregues em perfeito estado de uso, limpos e conservados. A lona deverá estar limpa, sem manchas ou remendos. OBS 2: as estruturas de pavilhão poderão ter fechamentos laterais na cor da lona de cobertura a critério da contratante.			
9	Serviço de Locação de cadeiras de plástico empilháveis, estrutura de 4 pés, sem braço, 100% em polipropileno. Com certificação pelo Inmetro. Com forros em tecido/malha branca (sem estampa) sem marcha. Obs 1: Transporte, instalação, montagem e desmontagem de toda estrutura serão de responsabilidade da contratada. Obs 2: Locação por dia de realização do evento. Cada unidade corresponde a 01 diária/cadeira.	Und/ Diária	10	560
10	Locação de climatizador evaporativo portátil com vazão mínima de 15.000m³/h, tensão de alimentação 220V, reservatório de água e controle de velocidade.	Und/ Diária	1	48

GRUPO 03

REGIÃO 03: A Locação com montagem, manutenção e desmontagem poderá ser nas seguintes cidades: Mossoró, Apodi, Areia Branca e Caraúbas				
Item	Especificação	Unid	Quantidade e mínima por pedido	Quantidade e total estimada
11	Locação com montagem, manutenção e desmontagem de Tablado tipo praticável, estrutura em madeira com revestimento em carpete, piso de encaixe carpetado na cor preta, altura do chão para o piso de até 15 quinze centímetros de altura. Obs. 1: A estrutura deverá ser entregue em perfeito estado de uso, limpa e conservada, sem avarias ou defeitos; Obs. 2: A estrutura deverá possuir rampa de acesso construída conforme as normas de acessibilidade vigentes.	M²/Diária	20	580
12	Locação com montagem, manutenção e desmontagem, de ESTANDES CLIMATIZADOS, padronizados, montados sob pavilhões e/ou tendas, composto por divisórias em painéis de TS (fórmica dupla face) ou painéis mistos de TS/vidro, sistema de portas em TS com chave, painéis com dimensões mínimas de 2,20m	M²/Diária	6	72

	x 1,00m, emoldurados com perfis e travessas de alumínio, na cor natural. O estande deverá ser climatizado com aparelhos de ar condicionados com no máximo dois anos de uso, tipo split com tecnologia inverter na quantidade e potência necessária para cada ambiente, bem como ter iluminação através de calha com lâmpadas led de 2 x 9W a cada 6m² ou fração, 02(duas) tomadas de 10A/220v a cada 9,00m² e no mínimo 01 (uma) tomada de 20A/220V a cada 20m². O estande deverá ter extintores de incêndio em quantidade e tipo conforme exigências do projeto de combate e prevenção a incêndios. Obs. 1: Toda a estrutura e equipamentos deverão ser entregues em perfeito estado de uso, limpos e conservados;			
13	Locação com montagem, manutenção e desmontagem de Tenda, tipo duas águas ou chapéus de bruxa a critério da contratante, em estrutura metálica galvanizada ou liga de alumínio (tipo treliça truss box), cobertura com lona na cor branca, sintética e antichamas, pé direito de no mínimo 3,00 (três) metros nas laterais.	M ² /Diária	9	800

	Estrutura com instalação de rede elétrica de baixa tensão, com circuitos elétricos, compatíveis com as necessidades dos pavilhões constituída em cabo PP, aterrada e atendendo as normas vigentes, com rack de distribuição e energia trifásica, para atender os stands internos. Iluminação interna e externa com refletores em led de no mínimo 100W - luz branco frio, em quantidade suficiente para iluminar o ambiente, além de ter quantidade e tipo de extintores, compatível com o ambiente. OBS. 1: Toda a estrutura e equipamentos deverão ser entregues em perfeito estado de uso, limpos e conservados. A lona deverá estar limpa, sem manchas ou remendos. OBS 2: as estruturas de pavilhão poderão ter fechamentos laterais na cor da lona de cobertura a critério da contratante.			
14	Serviço de Locação de cadeiras de plástico empilháveis, estrutura de 4 pés, sem braço, 100% em polipropileno. Com certificação pelo Inmetro. Com forros em tecido/malha branca (sem estampa) sem marcha.	Und/ Diária	10	280

	Obs 1: Transporte, instalação, montagem e desmontagem de toda estrutura serão de responsabilidade da contratada. Obs 2: Locação por dia de realização do evento. Cada unidade corresponde a 01 diária/cadeira.			
15	Locação de climatizador evaporativo portátil com vazão mínima de 15.000m³/h, tensão de alimentação 220V, reservatório de água e controle de velocidade.	Und/ Diária	1	24

6. DA QUANTIDADE E MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.1 O quantitativo do serviço a ser prestado considerou o número de contratações realizadas no exercício de 2024, bem como a perspectiva de necessidades futuras para o exercício de 2025.

7. DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1 O valor estimado da contratação será de R\$ 373.665,20, tendo como referência o documento nº.

Ite m	Especificação	unidade	Quantidad e Estimada total	Preços Unit. R\$	Preços Total R\$
1	locação de tablado - Região 01	M²/Diária	2450	24,99	61.225,50
2	Locação de estande - Região 01	M²/Diária	250	99,80	24.950,00
3	Locação de tenda - Região 01	M²/Diária	3300	19,99	65.967,00
4	Locação de Cadeiras - Região 01	Und/ Diária	1000	3,50	3.500,00

5	Locação de climatizadores - Região 01	Und/ Diária	80	800,00	64.000,00
6	locação de tablado - Região 02	M²/Diária	1150	12,99	14.938,50
7	Locação de estande- Região 02	M²/Diária	150	79,90	11.985,00
8	Locação de tenda - Região 02	M²/Diária	1600	12,99	20.784,00
9	Locação de Cadeiras - Região 02	Und/ Diária	560	4,99	2.794,40
10	Locação de climatizadores- Região 02	Und/ Diária	48	800,00	38.400,00
11	locação de tablado - Região 03	M²/Diária	580	24,40	14.152,00
12	Locação de estande- Região 03	M²/Diária	72	157,90	11.368,80
13	Locação de tenda - Região 03	M²/Diária	800	23,40	18.720,00
14	Locação de Cadeiras - Região 03	Und/ Diária	280	6,00	1.680,00
15	Locação de climatizadores- Região 03	Und/ Diária	24	800,00	19.200,00

8. DA JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

8.1 Diante da necessidade da prestação do serviço, a utilização do método de seleção por grupo justifica-se diante da natureza semelhante ou da relação que guardam entre si os itens no mix do serviço. A utilização de grupo no processo licitatório mostra-se viável à Administração com a expectativa em ganho de economia de escala (eventuais reduções de preços) e de redução das despesas administrativas com a racionalização dos seus procedimentos, além de não impedir que haja ampla participação de licitantes em relação ao grupo formado.

8.2 Sendo assim, para que o resultado deste procedimento licitatório seja satisfatório, faz-se necessário que os serviços semelhantes a serem prestados em determinada região, sejam julgados em um mesmo grupo, a fim de que fique a cargo de uma mesma Contratada, não gerando assim prejuízo para o conjunto e perda da economia de escala;

8.3 O agrupamento desses itens, visa melhorar e dar eficiência no gerenciamento dos contratos advindos, e dar possibilidade ao fiscal do contrato de melhor conferir, receber e acompanhar a contratação;

9. DAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

9.1. Sem contratações correlatas e ou interdependentes.

10. DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

10.1. A contratação pretendida está alinhada ao Plano Estratégico 2023/2027 do MPRN, e o Plano de Contratação Anual (PCA)-2024 e a política institucional que prima pela eficácia, eficiência e efetividade dos respectivos projetos e processos de aquisição e contratação de bens e serviços.

10.2. A contratação objeto do presente Estudo está prevista na Proposta Orçamentária para 2022 sobre: ação: 211201 – MANUTENÇÃO E FUNCIONAMENTO e na natureza de despesa: 339039 014 - Demandas nº 145.

11. DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1 Espera-se, outrossim, com a contratação, nos termos como está especificado, atender de forma eficiente o requisito de estrutura para os eventos do exercício de 2025.

12. DAS PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS PREVIAMENTE AO CONTRATO

12.1. Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, nem quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

13.1 A contratação de serviços de locação de equipamentos para eventos do Ministério Público do Estado do Rio Grande do Norte (MP-RN) pode gerar diversos impactos ambientais, desde a fase de produção dos equipamentos até a sua disposição final. No entanto, com planejamento e medidas mitigadoras adequadas, é possível minimizar esses impactos e promover um evento mais sustentável.

a) Possíveis Impactos Ambientais

- **Produção dos equipamentos:** A produção de estruturas metálicas e outros equipamentos utilizados em eventos gera emissões de gases do efeito estufa, consumo de água e energia, e geração de resíduos sólidos.
- **Transporte:** O transporte dos equipamentos para o local do evento gera emissões de gases poluentes e contribui para a congestionamento urbano.
- **Uso de materiais não biodegradáveis:** O uso de materiais não biodegradáveis, como plásticos e metais, gera resíduos que demoram muito tempo para se decompor e podem contaminar o solo e a água.
- **Geração de resíduos durante o evento:** A realização de eventos gera uma grande quantidade de resíduos sólidos, como embalagens, restos de alimentos e materiais de decoração.
- **Consumo de energia:** A iluminação, a sonorização e os equipamentos de ar condicionado utilizados nos eventos consomem uma grande quantidade de energia, o que pode gerar um impacto significativo na conta de luz e no meio ambiente.

b) Medidas Mitigadoras

- **Otimização do transporte:** Planejar rotas eficientes, utilizar veículos com menor consumo de combustível e consolidar as entregas para reduzir o número de viagens.
- **Uso de materiais reutilizáveis e biodegradáveis:** Optar por materiais reutilizáveis, como mesas e cadeiras de plástico, e biodegradáveis, como talheres e copos de papel.
- **Coleta seletiva e destinação correta dos resíduos:** Implantar um sistema eficiente de coleta seletiva e destinar os resíduos para reciclagem ou compostagem.

- **Utilização de equipamentos eficientes:** Optar por equipamentos com baixo consumo de energia, como lâmpadas LED e ar condicionado de alta eficiência.

13.2 O Ministério Público do Rio Grande do Norte (MPRN), no momento da elaboração dos requisitos técnicos e de qualificação da contratação, buscou critérios que minimizem os danos ao meio ambiente em processos de contratação de serviços.

14. DA DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

14.1. O Departamento de Engenharia declara viável a contratação de empresa para eventual prestação de serviços de locação de equipamentos diversos (estruturas metálicas e outros) para eventos de interesse do Ministério Público do Estado do Rio Grande do Norte, conforme o presente Estudo Técnico.

Natal, (data da assinatura eletrônica)

(documento assinado eletronicamente)

Denis Fonseca de Oliveira

Gerente de engenharia



MINISTÉRIO PÚBLICO DO RIO GRANDE DO NORTE

Ministério Público do Estado do Rio Grande do Norte

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Assinaturas do Documento



Assinado eletronicamente por DENIS FONSECA DE OLIVEIRA, CHEFE DE DEPARTAMENTO, em 14/01/2025 às 12:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na MP 983/2020 de 16/06/2020 e Res. nº 037/2019-PGJ/RN.